ISSN:1025-4328
GPN:2008400058
定價:100元

民 國 九 十 六 年 度

國家作物種原中心種原保存及
種子與種苗國際交換年報

Annual Report for Statistics of Crop Germplasm Conserved in National Plant Genetic Resources Center and International Seeds and Seedlings Exchange

(2007)

行政院農業委員會農業試驗所

Agricultural Research Institute
Council of Agriculture, Executive Yuan
Wufeng, Taichung, Taiwan

民 國 九 十 六 年 度

國家作物種原中心種原保存及
種子與種苗國際交換年報

Annual Report for
Statistics of Crop Germplasm Conserved in
National Plant Genetic Resources Center and
International Seeds and Seedlings Exchange
(2007)

行政院農業委員會農業試驗所

Agricultural Research Institute
Council of Agriculture, Executive Yuan
Wufeng, Taichung, Taiwan

前　　言

本所作物種原室自 1991 年 7 月成立，即專責辦理台灣種子種苗交換業務，國家作物種原中心並在 1993 年 8 月落成啟用，積極辦理種原收集、保存、利用及研究等業務。每年並將種子種苗交換記錄及所收集之作物種原數量統計編印成冊，以供各界參考。本年報內容分為十項：第一、二項係 2007 年度學術用各種農作物種原引進輸出之統計；第三項為歷年來進出口之統計；第四、五項為 2007 年度進出口之詳細記錄；第六項為 2007 年度農作物種子與種苗國內分贈統計表；第七項為國家作物種原中心各保存單位種原保存量之統計；第八項為國家作物種原中心現存材料種類及數量之統計；第九項為國家作物種原中心資訊系統資料筆數統計；第十項為本記錄中縮寫名稱之中英文對照。

本年度(2007)種子種苗交換情形如下：引進之種子種苗來自 2 個國家及地區，計 12 種作物，63 品種(系)。其中以番椒最多為 26 品種(系)，由泰國引進；主要為提供國內學術研究之用。出口種子種苗部份，計輸往 1 個國家，1 種作物，1 品種(系)之水稻，係輸往菲律賓。主要為提供友邦學術研究之用。

本年度種原中心種子庫存情形如下：長期庫之庫存作物種類 397 種共 33,816 份材料，以大豆 8,513 份最多，綠豆 5,186 份其次;中期庫之庫存作物種類 639 種共 67,789 份材料，以大豆 19,058 份最多，水稻 7,704 份其次。全國各無性繁殖保存園有桃、芒果等 4,875 份，以甘蔗 1,397 份最多，桃 259 份其次。組織培養保存室有甘藷和香蕉等共 1,734 份，其中甘藷 1,304 份最多。總共材料種類 177 科，671 屬，1,008 種，74,398 份。長期庫之材料供永久保存用，中期庫之材料可提供分贈並做為繁殖更新用。

本年度之年報，在篇末附錄「行政院農業委員會動植物繁殖材料供學術用輸出管理要點」、「本記錄中作物品種名稱中文英譯拼音對照」、「國家代號」及「2005 年國內分贈種原使用情形調查」等，供相關人士參考。年報內容若有錯誤或遺漏之處，敬請惠賜函知，以便訂正。

所長

陳炳輝　謹識

目　次
Contents

1. 民國九十六年度農作物種子與種苗國際交換進口統計表

Summary of the Statistics of Incoming Seeds and Seedlings (2007) 1

2. 民國九十六年度農作物種子與種苗國際交換出口統計表

Summary of the Statistics of Outgoing Seeds and Seedlings (2007) 3

3. 民國五十年度至九十六年度農作物種子與種苗國際交換進出口統計表

Summary of the Statistics of Incoming & Outgoing Seeds and Seedlings (From July 1960 to December 2007) 4

4. 進口記錄

Incoming of Seeds and Seedlings (2007) 6

1. 羅勒 Basil 6
2. 苦瓜 Bitter Melon 6
3. 樹薯 Cassava 6
4. 蛇瓜 Edible Snake Gourd 6
5. 茄子 Eggplant 6
6. 萵苣 Lettuce 6
7. 荔枝 Litchi 6
8. 龍眼 Logan 6
9. 絲瓜 Luffa 6
10. 洋芫荽 Parsley 6
11. 番椒 Pepper 6
12. 紫蘇 Perilla 7
13. 水稻 Rice 7
14. 草莓 Strawberry 7
15. 番茄 Tomato 7

5. 出口記錄

Outgoing Seeds and Seedlings (2007) 8

1. 水稻 Rice 8

6. 民國九十六年度農作物種子與種苗國內分贈統計表

Summary of the Statistics of Distributed Seeds and Seedlings in Taiwan 9

7. 國家作物種原中心種原保存量統計

Summary of the Statistics of Seeds and Seedlings Conserved in NPGRC 11

8. 國家作物種原中心現存材料種類及數量統計

Summary of the Statistics on the Crop Germplasm Stored in NPGRC 12

9. 國家作物種原資訊系統目前資料筆數統計

Summary of the Statistics on the Germplasm Information Computerized and Stored in NPGRIS 14

10. 本記錄中常用之縮寫名稱中英文對照

List of Acronyms 17

附錄一：行政院農業委員會動植物繁殖材料供學術用輸出管理要點 19
附錄二：本記錄中作物品種名稱中文英譯拼音對照 21
附錄三：國家代號(Appendix III：Country codes) 24
附錄四：94 年國內分贈種原使用情形調查 30

表 1. 民國九十六年度農作物種子與種苗國際交換進口統計表
Table 1. Summary of the Statistics of Incoming Seeds and Seedlings (2007)

作物 Crop	引進各國名稱及品種數 No. of varieties introduced from foreign countries		引進品種總數 Total No. of varieties introduced	重複品種數 No. of duplicated varieties	備註 Remark
羅勒 Basil	THA	1	1	0	
苦瓜 Bitter Melon	THA	1	1	0	
樹薯 Cassava	THA	2	2	0	
蛇瓜 Edible Snake Gourd	THA	1	1	0	
茄子 Eggplant	THA	1	1	0	
萵苣 Lettuce	THA	1	1	0	
荔枝 Litchi	THA	3	3	0	
龍眼 Logan	THA	3	3	0	
絲瓜 Luffa	THA	1	1	0	
洋芫荽 Parsley	THA	1	1	0	
番椒 Pepper	THA	26	26	0	
紫蘇 Perilla	THA	2	2	0	
水稻 Rice	PHL	5	5	0	
草莓 Strawberry	THA	1	1	0	

作 物 Crop	引進各國名稱及品種數 No. of varieties introduced from foreign countries		引進品種總數 Total No. of varieties introduced	重複品種數 No. of duplicated varieties	備註 Remark
番茄 Tomato	THA	14	14	0	
合計(Sum)		**63**	**63**	**0**	

表 **2.** 民國九十六年度農作物種子與種苗國際交換出口統計表

Table 2. Summary of the Statistics of Outgoing Seeds and Seedlings (2007)

作 物 Crop	輸往各國名稱及品種數 No. of varieties exported to foreign countries		輸出品種總數 Total No. of varieties exported	重複品種數 No. of duplicated varieties	備註 Remark
水稻 Rice	PHL	2	1	1	
合計 (Sum)		**2**	**1**	**1**	

表 3. 民國五十年至九十六年度農作物種子與種苗國際交換進出口統計表

Table 3. Summary of the Statistics of Incoming & Outgoing Seeds and Seedlings (July 1960 to December 2007)

年度 Year	進口 Incoming			出口 Outgoing		
	作物 Crop	品種 Varieties	國家 Countries	作物 Crop	品種 Varieties	國家 Countries
Jul 1960-Jun 1961	36	4,584	19	32	395	31
Jul 1961-Jun 1962	23	878	25	38	1,875	46
Jul 1962-Jun 1963	12	382	18	32	646	58
Jul 1963-Jun 1964	18	638	19	36	761	54
Jul 1964-Jun 1965	13	246	10	34	774	43
Jul 1965-Jun 1966	16	1,105	16	31	848	48
Jul 1966-Jun 1967	11	199	9	31	786	46
Jul 1967-Jun 1968	10	284	14	71	1,571	57
Jul 1968-Jun 1969	25	486	14	85	735	57
Jul 1969-Jun 1970	12	248	12	80	1,039	62
Jul 1970-Jun 1971	11	386	19	100	1,379	48
Jul 1971-Jun 1972	30	296	15	95	1,479	51
Jul 1972-Jun 1973	61	219	9	106	1,576	59
Jul 1973-Jun 1974	36	635	9	114	1,819	48
Jul 1974-Jun 1975	19	64	6	91	2,352	33
Jul 1975-Jun 1976	19	74	7	76	867	27
Jul 1976-Jun 1977	34	173	5	78	891	40
Jul 1977-Jun 1978	23	487	10	67	649	40
Jul 1978-Jun 1979	21	123	14	67	770	32
Jul 1979-Jun 1980	32	249	11	65	638	37
Jul 1980-Jun 1981	57	370	14	59	613	30
Jul 1981-Jun 1982	113	753	24	73	601	27
Jul 1982-Jun 1983	34	310	15	75	1,163	33
Jul 1983-Jun 1984	33	260	15	76	2,022	31
Jul 1984-Jun 1985	39	336	23	59	800	34
Jul 1985-Jun 1986	219	749	21	81	803	36
Jul 1986-Jun 1987	213	1,731	24	82	519	36
Jul 1987-Jun 1988	83	978	15	88	599	30
Jul 1988-Jun 1989	27	510	7	85	495	23
Jul 1989-Jun 1990	51	1,161	14	120	461	33
Jul 1990-Jun 1991	45	1,271	18	104	587	33
Jul 1991-Jun 1992	12	916	7	118	934	30
Jul 1992-Jun 1993	22	169	8	87	630	34
Jul 1993-Jun 1994	14	759	10	73	512	33
Jul 1994-Jun 1995	22	831	11	77	585	42
Jul 1995-Jun 1996	47	577	10	69	675	32
Jul 1996-Jun 1997	22	390	10	57	526	24
Jul 1997-Jun 1998	15	318	2	72	684	33
Jul 1998-Jun 1999	107	1,282	8	62	527	26
Jul 1999-Dec 2000	61	2,788	13	58	613	29
Jan 2001-Dec 2001	6	194	3	33	91	5
Jan 2002-Dec 2002	97	337	3	0	0	0
Jan 2003-Dec 2003	10	12	1	4	11	4
Jan 2004-Dec 2004	11	794	3	0	0	0
Jan 2005-Dec 2005	5	1,103	3	1	5	2
Jan 2006-Dec 2006	2	109	3	1	6	3
Jan 2007-Dec 2007	12	63	2	1	1	1
Total		**30,827**			**36,313**	

國家作物種原中心種原保存及種子與種苗國際交換年報（九十六年度）
Annual Report for Statistics of Crop Germplasm Conserved in National Plant Genetic Resources Center and International Seeds and Seedlings Exchange (2007).

表 4. 進口記錄

Table 4. Incoming of Seeds and Seedlings (2007)

品種名稱 Variety name	數量 Amount	由何國引進 From	作物 **Crop**	到達日期 Date of Arrival	引種機關 Addressed to	分配情形 Distribution	備註 Remark
			羅勒 Basil				
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			苦瓜 Bitter Melon				
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			樹薯 Cassava				
KASAISAT	5 shoots	THA		20071217	NPGRC		
ROYUN NO.5	5 shoots	THA		20071217	NPGRC		
			蛇瓜 Edible Snake Gourd				
SNAKE GOURD	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			茄子 Eggplant				
PURPLE BIG EGGPLANT	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			萵苣 Lettuce				
STINKING	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			荔枝 Litchi				
HONG HUAI	5 shoots	PHL		20070903	NPGRC		
PUNTIP	5 shoots	PHL		20070903	NPGRC		
	5 shoots	PHL		20070903	NPGRC		
			龍眼 Logan				
BIEW KHIEW	5 shoots	PHL		20070903	NPGRC		
I DO	5 shoots	PHL		20070903	NPGRC		
SRICHUNPHU	5 shoots	PHL		20070903	NPGRC		
			絲瓜 Luffa				
SMOOTH LOOFAH	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			洋芫荽 Parsley				
HONGYEM	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			番椒 Pepper				
C-114	5 g	THA		20071217	NPGRC		
C-40	5 g	THA		20071217	NPGRC		
C-87	5 g	THA		20071217	NPGRC		
C-91	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 25-2	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 29-1-15	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 45	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 46	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 47	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 48	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 51	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 55-1	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HS 6-1	5 g	THA		20071217	NPGRC		
KN8	5 g	THA		20071217	NPGRC		
KNON KAEN	5 g	THA		20071217	NPGRC		
TCRV 758	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		

品種名稱 Variety name	數量 Amount	由何國引進 From	作物 **Crop**	到達日期 Date of Arrival	引種機關 Addressed to	分配情形 Distribution	備註 Remark
			番椒 Pepper				
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			紫蘇 Perilla				
EB-982	5 g	THA		20071217	NPGRC		
EB-983	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			水稻 Rice				
IRGC 6561	5 g	PHL		20070903	NPGRC	ASI	
IRGC 21852	5 g	PHL		20070903	NPGRC	ASI	
IRGC 22108	5 g	PHL		20070903	NPGRC	ASI	
IRGC 26287	5 g	PHL		20070903	NPGRC	ASI	
NABESHI	5 g	PHL		20070411	NPGRC	ASI	
			草莓 Strawberry				
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
			番茄 Tomato				
5-4-3-8	5 g	THA		20071217	NPGRC		
CK2-1-2-1	5 g	THA		20071217	NPGRC		
CT SILAX2-2-4	5 g	THA		20071217	NPGRC		
CT-SILAY1-11-1-6	5 g	THA		20071217	NPGRC		
CT-SILAY1-5-5-10	5 g	THA		20071217	NPGRC		
CT-SILAY2-6-5-3	5 g	THA		20071217	NPGRC		
HE-X-2-2	5 g	THA		20071217	NPGRC		
KYT-835Y-8-1	5 g	THA		20071217	NPGRC		
KYT-835Y-9-10	5 g	THA		20071217	NPGRC		
TS 8	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		
	5 g	THA		20071217	NPGRC		

表 5. 出口記錄

Table 5. Outgoing of Seeds and Seedlings (2007)

品種名稱 Variety	數量 Amount	寄往何國 To	作物 Crop	寄出日期 Date of Dispatch	種子或種苗供應機關 Source	申請出口機關 Export	備註 Remark
			水稻 Rice				
Tainung 67	30 g	PHL		20070209	TARI	TARI	
Tainung 67	5 g	PHL		20070308	TARI	TARI	

表 6. 民國九十六年度國家作物種原中心進行農作物種子與種苗國內分贈統計表

Table 6. Summary of the Statistics of Seeds and Seedlings distributed from NPGRC to domestic Taiwan (2007)

編號 Note	材料接收單位 Receiver	作物 Crop	數量 Amount	原材料提供單位 Source	備註 Remark
20070111	PP-NCHU	甘藷 Sweet Potato	2	CAES	
20070329	NPGRC	甘藷 Sweet Potato	12	NPGRC	
20070427	CAES	鳳梨 Pineapple	1		
20070504	CFAT	香蕉 Banana	3	NPGRC	
20070523	CTKF	作物種子	35	NPGRC	
20070903	DA-NTU	水稻 Rice	4	IRRI	
20071207	辜嚴倬雲基金會	香蕉 Banana	10	NPGRC	
A0000196	DBST-CCIT	豌豆 Snow Pea	1	NCHU	
A0000197	Farmer	黃麻 Jute	1	AD-TARI	
A0000198	AD-TARI	水稻 Rice	1	AD-TARI	
A0000199	AD-TARI	芥藍 Chinese Kale	3	HD-TARI、FTHEB	
A0000200	AD-TARI	水稻 Rice	21	NPUST	
A0000201	DH-NTU	菸草 Tobacco	1	TRI	
A0000202	DLS-NPUST	車前草 Dooryard Weed	1	NPGRC	
A0000203	HB-TLRI	埃及三葉草 Berseem Clover	5	SIPS	
A0000204	DA-NTU	水稻 Rice	3	DA-TARI	
A0000205	白冷社區總體營造促進會	水稻 Rice	5	DA-TARI	
A0000206	KYSC	甜瓜 Muskmelon	1	NARI	
A0000207	CSD-TARI	水稻 Rice	325	DA-TARI	
A0000208	NPGRC	吉豆 Black Gram	11	NPGRC、USDA	
A0000209	AZD-TARI	水稻 Rice	1	DA-TARI	
A0000210	TYDARES	萵苣 Lettuce	31	NPGRC、SIPS、DH-TARI、IPIG	
A0000211	CSD-TARI	水稻 Rice	1	DA-TARI	
A0000212	DLS-NCKU	水稻 Rice	29	DA-TARI、TYDARES、TCDARES、FMD	
A0000213	MBC-NTU	番茄 Tomato	30	NPGRC、AVRDC	
A0000214	CSD-TARI	小麥 Wheat	2	TCDARES、ICDF	
A0000214	CSD-TARI	高粱 Sorghum	1	TCDARES、ICDF	
A0000214	CSD-TARI	薏苡 Job's tears	1	TCDARES、ICDF	

編號 Note	材料接收單位 Receiver	作物 Crop	數量 Amount	原材料提供單位 Source	備註 Remark
A0000215	NPGRC	吉豆 Black Gram	22	NPGRC、USDA	
A0000215	NPGRC	綠豆 Mungbean	3	NPGRC、USDA	
A0000216	Farmer	亞麻 Common Flax	1	DA-TARI	
A0000216	Farmer	黃麻 Jute	1	DA-TARI	
A0000217	CSD-TARI	水稻 Rice	21	NPUST	
A0000218	HDAIS	番茄 Tomato	23	NPGRC、HD-TARI、AVRDC、NCHU	
A0000219	AVRDC	胡瓜 Cucumber	72	NPGRC、HD-TARI	
31 batches		Total : 21	685		

表 7.國家作物種原中心種原保存量統計

Table 7. Summary of the Statistics on Seeds and Seedlings Conserved in NPGRC

地點 Site	數量(品系) No. of Varieties (Accessions)	備註 Remarks
1. 寶山種原保存園 Pao-shan field repository	112	柑橘類 Citrus species
2. 高海拔望鄉種原保存園 High-elevation Wang-hsiang field repository	72	高需冷性溫帶果樹 Temperate-zone fruit trees requiring chilling period
3. 中海拔羅娜種原保存園 Middle-elevation Loo-na field repository	240	低需冷性溫帶果樹 Temperate-zone fruit trees little
4. 古坑種原保存園 Kuu-keng field repository	13	熱帶亞熱帶果樹及木本花卉 Tropical and subtropical fruit trees and woody flowers
5. 嘉義果樹保存園 Chia-yi fruit tree repository	596	熱帶亞熱帶果樹 Tropical and subtropical fruit trees
6. 鳳山熱帶果樹保存園 Feng-shan tropical fruit tree repository	311	熱帶果樹 Tropical fruit trees
7. 本所種原保存園 Field nursery at TARI	178	果樹、藥用作物、食用作物 Fruit trees, Medicinal crops, Food crops
8. 其他場所種原保存園 Field nurseries at other sites	3,353	果樹、藥用作物、其他 Fruit trees, Medicinal crops, others
9. 種子長期庫 Long-term seed storage vault at TARI	(33,816)	種子（中期庫之重複材料） Seeds (duplicated accessions of medium-term storage room)
10. 種子中期庫 Midium-term seed storage vault at TARI	67,789	種子 Seeds
11. 組織培養庫 Tissue culture preservation at TARI	1,734	植物組織 Plant tissues
合計 Total	**74,398**	

製表日期：2007 年 12 月

Update: December 2007

表 8. 國家作物種原中心現存材料種類及數量統計

Table 8. Summary of the Statistics on the Crop Germplasm Stored in NPGRC

作物別 Crop	長期庫* Long-term* storage room	中期庫 Medium-term storage room	品種保存園 Repository	組織培養品系 No. of lines *in vitro*
紅豆 Adzuki bean	209	288	0	0
蘆筍 Asparagus	36	159	46	0
豇豆 Asparagus bean	248	1,444	0	0
香蕉 Banana	0	0	1	231
苦瓜 Bitter melon	5	255	0	0
吉豆 Black gram	81	536	0	0
扁蒲 Bottle gourd	104	252	0	0
蕎麥 Buckwheat	1	128	0	0
楊桃 Carambola	0	0	81	0
花椰菜 Cauliflower	29	262	0	0
結球白菜 Chinese cabbage	525	564	0	0
芥藍 Chinese kale	112	208	0	0
不結球白菜 Chinese mustard	202	230	0	0
亞麻 Common flax	691	1,807	0	0
玉米 Corn	653	1,203	0	0
胡瓜 Cucumber	121	630	0	0
莧菜 Edible amaranth	410	635	0	0
茄子 Eggplant	1,094	3,178	0	0
大蒜 Garlic	0	0	196	0
黃麻 Jute	126	282	0	0
萵苣 Lettuce	50	716	0	0
絲瓜 Luffa	36	286	0	0
寬皮柑 Mandarin	0	0	55	0
芒果 Mango	0	0	183	0
綠豆 Mung bean	5,186	6,643	0	0
甜瓜 Muskmelon	51	342	0	0
芥菜 Mustard	164	203	0	0
桃 Peach	0	1	259	0
花生 Peanut	880	2,132	0	0

作物別 Crop	長期庫* Long-term* storage room	中期庫 Medium-term storage room	品種保存園 Repository	組織培養品系 No. of lines *in vitro*
番椒 Pepper	2,387	5,061	1	0
鳳梨 Pineapple	0	0	76	0
中國李 Plum	0	1	57	0
馬鈴薯 Potato	0	2	0	29
蘿蔔 Radish	104	167	0	0
水稻 Rice	5,438	7,704	0	0
菜豆 Snap bean	174	606	0	0
豌豆 Pea	140	226	0	0
高粱 Sorghum	429	578	0	0
大豆 Soybean	8,513	19,058	0	0
菠菜 Spinach	27	432	0	0
南瓜 Squash	68	264	0	0
草莓 Strawberry	0	0	52	18
甘蔗 Sugarcane	0	0	1,397	0
向日葵 Sunflower	16	186	0	0
甜橙 Sweet orange	0	0	67	0
甘藷 Sweet potato	0	0	6	1,304
煙草 Tobacco	337	383	0	0
芋 Taro	0	0	60	72
茶樹 Tea	0	0	102	0
番茄 Tomato	3,808	6,898	0	0
西瓜 Watermelon	30	409	0	0
冬瓜 Wax gourd	11	139	0	0
山藥 Yam	0	0	14	45
其他作物 Other crops	1,320	3,291	2,222	35
合計	**33,816**	**67,789**	**4,875**	**1,734**

製表日期：2007 年 12 月

Update：December, 2007

註： * 為中期庫之重複材料

* duplicated accessions of medium-term storage room.

表 9. 國家作物種原資訊系統目前資料筆數統計

Table 9. Summary of the Statistics on the Germplasm Information Computerized and Stored in NPGRIS

作 物 Crop	學名 Scientific name	基 本 資 料 Passport data	特 性 資 料 Characterization data
大豆 Soybean	*Glycine max*	19,153	7,438
水稻 Rice	*Oryza sativa*	7,575	7,760
番茄 Tomato	*Lycopersicon esculentum*	6,791	124
綠豆 Mungbean	*Vigna radiata*	6,586	5,000
番椒 Pepper	*Capsicum annuum*	4,746	464
茄子 Eggplant	*Solanum melongena*	3,128	470
花生 Peanut	*Arachis hypogaea*	2,121	1,479
亞麻 Common flax	*Linum usitatissimum*	1,811	0
甘蔗 Sugarcane	*Saccharum officinarum*	1,397	590
豇豆 Asparagus bean	*Vigna unguiculata*	1,338	258
甘藷 Sweet potato	*Ipomoea batatas*	1,310	596
玉米 Corn	*Zea mays*	1,096	313
萵苣 Lettuce	*Lactuca sativa*	713	0
菜豆 Snap bean	*Phaseolus vulgaris*	615	147
莧菜 Edible amaranth	*Amaranthus tricolor*	588	0
高粱 Sorghum	*Sorghum bicolor*	578	492
結球白菜 Chinese cabbage	*Brassica campestris* Pekinensis group	540	0
吉豆 Black gram	*Vigna mungo*	538	0
胡瓜 Cucumber	*Cucumis sativus*	499	48

作 物 Crop	學名 Scientific name	基 本 資 料 Passport data	特 性 資 料 Characterization data
菠菜 Spinach	*Spinacia oleracea*	417	0
西瓜 Watermelon	*Citrullus lanatus*	403	67
煙草 Tobacco	*Nicotiana tabacum*	385	0
甜瓜 Muskmelon	*Cucumis melo*	343	177
紅豆 Adzuki bean	*Phaseolus angularis*	286	245
絲瓜 Luffa	*Luffa cylindrica*	279	225
黃麻 Jute	*Corchorus capsularis*	272	0
南瓜 Squash	*Cucurbita moschata*	270	99
苦瓜 Bitter melon	*Momordica charantia*	268	122
花椰菜 Cauliflower	*Brassica oleracea Botrytis group*	262	1
桃 Peach	*Prunus persica*	260	183
扁蒲 Bottle gourd	*Lagenaria siceraria*	252	68
香蕉 Banana	*Musa* spp.	232	88
豌豆 Snow pea	*Pisum sativum*	225	79
不結球白菜 Chinese mustard	*Brassica campestris* Chinensis group	214	11
桑 Mulberry	*Morus* spp.	209	329
芥藍 Chinese kale	*Brassica oleracea* Alboglabra group	206	109
蘆筍 Asparagus	*Asparagus officinalis*	205	100
大蒜 Garlic	*Allium sativum*	204	214
芒果 Mango	*Mangifera indica*	183	22
向日葵 Sunflower	*Helianthus annuus*	166	125

作物 Crop	學名 Scientific name	基本資料 Passport data	特性資料 Characterization data
芥菜 Mustard	*Brassica juncea*	166	20
蘿蔔 Radish	*Raphanus sativus*	163	15
芋 Taro	*Colocasia esculenta*	132	34
蕎麥 Buckwheat	*Fagopyrum esculentum*	128	0
冬瓜 Wax gourd	*Benincasa hispida*	102	22
茶樹 Tea	*Camellia sinensis*	102	101
其他 Others		5,229	835
		72,686	**28,470**

製表日期：2007 年 12 月

Update：December, 2007

表 10. 本記錄中常用之縮寫名稱中英文對照

Table 10. List of Acronyms

縮寫	英文全銜	中文
AD-	Agronomy Division	農藝組
ASI	Academia Sinica Institute	中央研究院
AVRDC	The Asian Vegetable Research and Development Center	亞洲蔬菜研究發展中心
AZD-	Applied Zoology Division	應用動物組
CAES	Chiayi Agricultural Experiment Station	嘉義農業試驗分所
CCIT	ChungChou Institute of Technology	中州技術學院
CFAT	County Farmer's Association in Taya	大雅鄉農會
CSD	Crop Science Division	作物組
CTKF	Chou, Ta-Kuan Foundation	周大觀文教基金會
DA-	Department of Agronomy	農藝系
IPIG	Institute of Plant Introduction and Genetic	保加利亞植物種原庫
DBST-	Department of Biology Science and Technology	生物科技系
DH-	Department of Horticultural	園藝系
DLS-	Department of Life Science	生命科學系
FMD	Farm Management Division	農場管理組
FTHEB	Fengshan Tropical Horticultural Experiment Branch	鳳山熱帶園藝試驗分所
HB-TLRI	Hsinchu Branch, Taiwan Livestock Research Institute	畜產試驗所新竹分所
HD-	Horticultural Division	園藝組
HDAIS	Hualien District Agricultural Research and Extension Station	行政院農業委員會花蓮區農業改良場
ICDF	International Cooperation and Development Fund	財團法人國際合作發展基金會
IRRI	International Rice Research Institute	國際稻米研究所
KYSC	Known-You Seed Co., Ltd.	農友種苗股份有限公司
MBC-	Institute Microbiology and Biochemistry	微生物與生化學研究所
NARI	National Agricultural Research Institute, France	法國國家農業研究所
NCHU	National Chung-Hsing University	國立中興大學
NCKU	National Cheng-Kung University	國立成功大學
NPGRC	National Plant Genetic Resources Center	國家作物種原中心
NPUST	National Pingtung University of Science and Technology	國立屏東科技大學
NTU	National Taiwan University	國立臺灣大學
PP	Plant Pathology	植病系
TARI	Taiwan Agricultural Research Institute	行政院農業委員會農業試驗所
TCDARES	Taichung District Agricultural Research and Extension Station	行政院農業委員會臺中區農業改良場
TRI	Tobacco Research Institute	菸葉試驗所
TYDARES	Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station	行政院農業委員會桃園區農業改良場
SIPS	Seed Improvement and Propagation Station	行政院農業委員會種苗改良繁殖場
USDA	United States Department of Agriculture	美國農部

縮寫	國名(英文)	國名(中文)
BEL	Belgium	比利時
BFA	Burkina Faso	布吉納法索
BHR	Bahrain	巴林
BLZ	Belize	貝里斯
CRI	Costa Rica	哥斯大黎加
DEU	Germany	德國
DMA	Dominica	多明尼克
DOM	Dominican Republic	多明尼加
ECU	Ecuador	厄瓜多爾
FJI	Fiji	斐濟
FRA	France	法國
GBR	United Kingdom	英國
GMB	Gambia	甘比亞
HND	Honduras	宏都拉斯
JPN	Japan	日本
LBR	Liberia	賴比瑞亞
MHL	Marshall Islands	馬紹爾群島
MWI	Malawi	馬拉威
NIC	Nicaragua	尼加拉瓜
PER	Peru	祕魯
PHL	Philippines	菲律賓
PLW	Palau	帛琉
PNG	Papua New Guinea	巴布亞紐幾內亞
SCH	Saint Christopher	聖克里斯多福
SEN	Senegal	塞內加爾
SLB	Solomon Islands	索羅門
SLV	El Salvador	薩爾瓦多
STP	Sao Tome Principe	聖多美普林西比
SWZ	Swaziland	史瓦濟蘭
THA	Thailand	泰國
USA	United States of America	美國
VNM	Vietnam	越南

附錄一：行政院農業委員會動植物繁殖材料供學術用輸出管理要點

行政院農業委員會九十六年八月二十三日

農業委員會農科字第 0960020689 號令同意備查

一、行政院農業委員會（以下簡稱本會）爲管理供學術用輸出之本會及所屬試驗機關動植物繁殖材料，特訂定本要點。

二、供學術用輸出之動植物繁殖材料，指下列材料：

(一)由本會所屬試驗機關自行研發或研發中之動植物繁殖材料。

(二)受本會補助、委託或出資進行計畫所研發或研發中並歸屬本會所有之動植物繁殖材料。

三、供學術用輸出之動植物繁殖材料需以供非商業性質之學術、試驗研究爲目的。

四、供學術用輸出之動植物繁殖材料範圍如下：

(一)植物：植物種苗。

(二)畜禽：馬、牛、豬、山羊、鹿、雞、火雞、鴨及鵝。

(三)水產：魚苗、貝苗、蝦苗、蟹苗、藻類及浮游動物。

五、動植物繁殖材料尚未命名爲品種之品系，及命名或取得品種權未達五年者，其繁殖材料以不輸出爲原則。但植物雜交一代種子或經本會專案核准者，不在此限。

六、供學術用輸出之動植物繁殖材料，其數量除經本會專案核准外，依下列規定辦理：

(一)植物種苗：每品種(系)以營養繁殖作物十株(枚)，種子作物以種植0・0一公頃爲限。

(二)畜禽：1. 種畜禽：馬、牛、豬、山羊及鹿以公家畜二隻、母家畜五隻爲限。雞、火雞、鴨及鵝以公家禽五隻、母家禽二十隻爲限。2. 種蛋：以三十顆爲限。3. 種畜禽精液：以三十劑爲限。4. 種畜禽胚胎：以十顆爲限。

(三)水產：

1. 魚苗、貝苗、蝦苗、蟹苗：每品種(系)以受精卵一００公克、精液十公撮、個體五００尾(粒)。

2. 藻類：龍鬚菜、紫菜葉狀體每品種(系)五０公撮、微細藻類五０公撮爲限。

3. 浮游動物：以五０公撮爲限。

七、申請供學術用輸出動植物繁殖材料者，應以書面向該材料研發機關(構)申請，並載明申請輸出動植物繁殖材料之種類、數量、研究目的、計畫執行單位及人員等資料，經該材料研發機關(構)審查同意後，送請本會複審。前項所稱研發機關(構)，指本會所屬試驗機關、受補助或委託之學校及法人、團體等研發機關(構)。

八、審查供學術用輸出之動植物繁殖材料案件，應考量科技研發及產業發展，並基於平等互惠、促進研發與學術交流及增進國際合作之原則。

九、申請供學術用輸出之動植物繁殖材料涉及境外品種權或專利權等相關智慧財產權事宜者，應依行政院農業委員會科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法規定，提報本會農業智慧財產權審議委員會審議。

十、經核准輸出者，研發機關(構)應與輸出使用者簽訂契約書，其內容包括下列事項：

(一)輸出之動植物繁殖材料限使用於原申請研究目的之學術用途，不得使用於商業或其他用途。

(二)本會爲該動植物繁殖材料之所有權人，並享有智慧財產權；且輸出使用者不因本會提供之動植物繁殖材料享有任何權利。

(三)未經本會事先書面同意，輸出使用者不得進行任何可能影響本會權利之試驗，及不得申請任何專利許可或其他財產權。

(四)由本會提供之動植物繁殖材料所產生之衍生品種（系）或繁殖材料，應無償提供本會使用。

十一、研發機關(構)對於經核准供學術用輸出之動植物繁殖材料應追蹤管理，並將其輸出後之使用情形函報本會。

附錄二、本目錄中作物品種名稱中文英譯拼音對照*

*本目錄中文英譯之規則係採用威妥瑪氏(Wade-Mathews)羅馬拼音及通用拼音。

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄅ	p	b	ㄐ	ch	ji	ㄚ	a	a	ㄦ	erh	er
ㄆ	p'	p	ㄑ	ch'	ci	ㄛ	o	o	ㄧ	y/yi	-i/yi
ㄇ	m	m	ㄒ	hs	si	ㄜ	e	e	ㄨ	w	-u/wu
ㄈ	f	f	ㄓ	ch/chih	jh/jhih	ㄝ	eh	eh	ㄩ	yu	yu
ㄉ	t	d	ㄔ	ch'/ch'ih	ch/chih	ㄞ	ai	ai			
ㄊ	t'	t	ㄕ	sh/shih	sh/shih	ㄟ	ei	ei			
ㄋ	n	n	ㄖ	j/jih	r/rih	ㄠ	ao	ao			
ㄌ	l	l	ㄗ	ts/tzu	z/zih	ㄡ	ou	ou			
ㄍ	k	g	ㄘ	ts'/tz'u	c/cih	ㄢ	an	an			
ㄎ	k'	k	ㄙ	s/szu	s/sih	ㄣ	en	en			
ㄏ	h	h				ㄤ	ang	ang			
						ㄥ	eng	eng			

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄅㄚ	pa	ba	ㄆㄚ	p'a	pa	ㄇㄚ	ma	ma	ㄈㄚ	fa	fa
ㄅㄛ	po	bo	ㄆㄛ	p'o	po	ㄇㄛ	mo	mo	ㄈㄛ	fo	fo
ㄅㄞ	pai	bai	ㄆㄞ	p'ai	pai	ㄇㄞ	mai	mai			
ㄅㄟ	pei	bei	ㄆㄟ	p'ei	pei	ㄇㄟ	mei	mei	ㄈㄟ	fei	fei
ㄅㄠ	pao	bao	ㄆㄠ	p'ao	pao	ㄇㄠ	mao	mao			
			ㄆㄡ	p'ou	pou	ㄇㄡ	mou	mou	ㄈㄡ	fou	fou
ㄅㄢ	pan	ban	ㄆㄢ	p'an	pan	ㄇㄢ	man	man	ㄈㄢ	fan	fan
ㄅㄣ	pen	ben	ㄆㄣ	p'en	pen	ㄇㄣ	men	men	ㄈㄣ	fen	fen
ㄅㄤ	pang	bang	ㄆㄤ	p'ang	pang	ㄇㄤ	mang	mang	ㄈㄤ	fang	fang
ㄅㄥ	peng	beng	ㄆㄥ	p'eng	peng	ㄇㄥ	meng	meng	ㄈㄥ	feng	feng
ㄅㄧ	pi	bi	ㄆㄧ	p'i	pi	ㄇㄧ	mi	mi			
ㄅㄧㄝ	pieh	bie	ㄆㄧㄝ	p'ieh	pie	ㄇㄧㄝ	mieh	mie			
ㄅㄧㄠ	piao	biao	ㄆㄧㄠ	p'iao	piao	ㄇㄧㄠ	miao	miao	ㄈㄧㄠ	fiao	fiao
						ㄇㄧㄡ	miou	miou			
ㄅㄧㄢ	pien	bian	ㄆㄧㄢ	p'ien	pian	ㄇㄧㄢ	mien	mian			
ㄅㄧㄣ	pin	bin	ㄆㄧㄣ	p'in	pin	ㄇㄧㄣ	min	min			
ㄅㄧㄥ	ping	bing	ㄆㄧㄥ	p'ing	ping	ㄇㄧㄥ	ming	ming			
ㄅㄨ	pu	bu	ㄆㄨ	p'u	pu	ㄇㄨ	mu	mu	ㄈㄨ	fu	fu
									ㄈㄨㄥ	fueng	fuong
ㄉㄚ	ta	da	ㄊㄚ	t'a	ta	ㄋㄚ	na	na	ㄌㄚ	la	la
ㄉㄜ	te	de	ㄊㄜ	t'e	te	ㄋㄜ	ne	ne	ㄌㄜ	le	le
ㄉㄞ	tai	dai	ㄊㄞ	t'ai	tai	ㄋㄞ	nai	nai	ㄌㄞ	lai	lai
ㄉㄟ	tei	dei				ㄋㄟ	nei	nei	ㄌㄟ	lei	lei
ㄉㄠ	tao	dao	ㄊㄠ	t'ao	tao	ㄋㄠ	nao	nao	ㄌㄠ	lao	lao
ㄉㄡ	tou	dou	ㄊㄡ	t'ou	tou	ㄋㄡ	nou	nou	ㄌㄡ	lou	lou
ㄉㄢ	tan	dan	ㄊㄢ	t'an	tan	ㄋㄢ	nan	nan	ㄌㄢ	lan	lan
ㄉㄣ	ten	den				ㄋㄣ	nen	nen			
ㄉㄤ	tang	dang	ㄊㄤ	t'ang	tang	ㄋㄤ	nang	nang	ㄌㄤ	lang	lang
ㄉㄥ	teng	deng	ㄊㄥ	t'eng	teng	ㄋㄥ	neng	neng	ㄌㄥ	leng	leng
ㄉㄧ	ti	di	ㄊㄧ	t'i	ti	ㄋㄧ	ni	ni	ㄌㄧ	li	li
						ㄋㄧㄚ	nia	nia	ㄌㄧㄚ	lia	lia

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄉㄧㄝ	tieh	die	ㄊㄧㄝ	t'ieh	tie	ㄋㄧㄝ	nieh	nie	ㄌㄧㄝ	lieh	lie
ㄉㄧㄠ	tiao	diao	ㄊㄧㄠ	t'iao	tiao	ㄋㄧㄠ	niao	niao	ㄌㄧㄠ	liao	liao
ㄉㄧㄡ	tiu	diou				ㄋㄧㄡ	niou	niou	ㄌㄧㄡ	liu	liou
ㄉㄧㄢ	tien	dian	ㄊㄧㄢ	t'ien	tian	ㄋㄧㄢ	nien	nian	ㄌㄧㄢ	lien	lian
						ㄋㄧㄣ	nin	nin	ㄌㄧㄣ	lin	lin
						ㄋㄧㄤ	niang	niang	ㄌㄧㄤ	liang	liang
ㄉㄧㄥ	ting	ding	ㄊㄧㄥ	t'ing	ting	ㄋㄧㄥ	ning	ning	ㄌㄧㄥ	ling	ling
ㄉㄨ	tu	du	ㄊㄨ	t'u	tu	ㄋㄨ	nu	nu	ㄌㄨ	lu	lu
ㄉㄨㄛ	to	duo	ㄊㄨㄛ	t'o	tuo	ㄋㄨㄛ	no	nuo	ㄌㄨㄛ	lo	luo
ㄉㄨㄟ	tui	duei	ㄊㄨㄟ	t'ui	tuei						
ㄉㄨㄢ	tuan	duan	ㄊㄨㄢ	t'uan	tuan	ㄋㄨㄢ	nuan	nuan	ㄌㄨㄢ	luan	luan
ㄉㄨㄣ	tuen	dun	ㄊㄨㄣ	t'uen	tun				ㄌㄨㄣ	lun	lun
ㄉㄨㄥ	tung	dong	ㄊㄨㄥ	t'ung	tong	ㄋㄨㄥ	nung	nong	ㄌㄨㄥ	lung	long
						ㄋㄩ	nu	nyu	ㄌㄩ	lu	lyu
						ㄋㄩㄢ	nuan	nyuan	ㄌㄩㄢ	luan	lyuan
						ㄋㄩㄝ	nueh	nyue	ㄌㄩㄝ	lueh	lyue
									ㄌㄩㄣ	lun	lyun
ㄍㄚ	ka	ga	ㄎㄚ	k'a	ka	ㄏㄚ	ha	ha			
ㄍㄜ	ke	ge	ㄎㄜ	k'e	ke	ㄏㄜ	ho	ho			
ㄍㄞ	kai	gai	ㄎㄞ	k'ai	kai	ㄏㄞ	hai	hai			
ㄍㄟ	ke	ge				ㄏㄟ	he	he			
ㄍㄠ	kao	gao	ㄎㄠ	k'ao	kao	ㄏㄠ	hao	hao			
ㄍㄡ	kou	gou	ㄎㄡ	k'ou	kou	ㄏㄡ	hou	hou			
ㄍㄢ	kan	gan	ㄎㄢ	k'an	kan	ㄏㄢ	han	han			
ㄍㄣ	ken	gen	ㄎㄣ	k'en	ken	ㄏㄣ	hen	hen			
ㄍㄤ	kang	gang	ㄎㄤ	k'ang	kang	ㄏㄤ	hang	hang			
ㄍㄥ	keng	geng	ㄎㄥ	k'eng	keng	ㄏㄥ	heng	heng			
ㄍㄨ	ku	gu	ㄎㄨ	k'u	ku	ㄏㄨ	hu	hu			
ㄍㄨㄚ	kua	gua	ㄎㄨㄚ	k'ua	kua	ㄏㄨㄚ	hua	hua			
ㄍㄨㄛ	kuo	guo	ㄎㄨㄛ	k'uo	kuo	ㄏㄨㄛ	huo	huo			
ㄍㄨㄞ	kuai	guai	ㄎㄨㄞ	k'uai	kuai	ㄏㄨㄞ	huai	huai			
ㄍㄨㄟ	kui	guei	ㄎㄨㄟ	k'ui	kuei	ㄏㄨㄟ	hui	huei			
ㄍㄨㄢ	kuan	guan	ㄎㄨㄢ	k'uan	kuan	ㄏㄨㄢ	huan	huan			
ㄍㄨㄣ	kun	gun	ㄎㄨㄣ	k'un	kun	ㄏㄨㄣ	hun	hun			
ㄍㄨㄤ	kuang	guang	ㄎㄨㄤ	k'uang	kuang	ㄏㄨㄤ	huang	huang			
ㄍㄨㄥ	kung	gong	ㄎㄨㄥ	k'ung	kong	ㄏㄨㄥ	hung	hong			
ㄐㄧ	chi	ji	ㄑㄧ	ch'i	ci	ㄒㄧ	hsi	si			
ㄐㄧㄚ	chia	jia	ㄑㄧㄚ	ch'ia	cia	ㄒㄧㄚ	hsia	sia			
ㄐㄧㄝ	chieh	jie	ㄑㄧㄝ	ch'ieh	cie	ㄒㄧㄝ	hsieh	sie			
ㄐㄧㄠ	chiao	jiao	ㄑㄧㄠ	ch'iao	ciao	ㄒㄧㄠ	hsiao	siao			
ㄐㄧㄡ	chiu	jiou	ㄑㄧㄡ	ch'iu	ciou	ㄒㄧㄡ	hsiu	siou			
ㄐㄧㄢ	chien	jian	ㄑㄧㄢ	ch'ien	cian	ㄒㄧㄢ	hsien	sian			
ㄐㄧㄣ	chin	jin	ㄑㄧㄣ	ch'in	cin	ㄒㄧㄣ	hsin	sin			
ㄐㄧㄤ	chiang	jiang	ㄑㄧㄤ	ch'iang	ciang	ㄒㄧㄤ	hsiang	siang			
ㄐㄧㄥ	ching	jing	ㄑㄧㄥ	ch'ing	cing	ㄒㄧㄥ	hsing	sing			
ㄐㄩ	chu	jyu	ㄑㄩ	ch'u	cyu	ㄒㄩ	hsu	syu			
ㄐㄩㄝ	chueh	jyue	ㄑㄩㄝ	ch'ueh	cyue	ㄒㄩㄝ	hsueh	syue			
ㄐㄩㄢ	chuan	jyuan	ㄑㄩㄢ	ch'uan	cyuan	ㄒㄩㄢ	hsuan	syuan			
ㄐㄩㄣ	chun	jyun	ㄑㄩㄣ	ch'un	cyun	ㄒㄩㄣ	hsun	syun			
ㄐㄩㄥ	chiung	jyong	ㄑㄩㄥ	ch'iung	cyong	ㄒㄩㄥ	hsiung	syong			

國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音	國語音	威氏拼音	通用拼音
ㄓ	chih	jhih	ㄔ	ch'ih	chih	ㄕ	shih	shih	ㄖ	jih	rih
ㄓㄚ	cha	jha	ㄔㄚ	ch'a	cha	ㄕㄚ	sha	sha			
ㄓㄜ	che	jhe	ㄔㄜ	ch'e	che	ㄕㄜ	she	she	ㄖㄜ	je	re
ㄓㄞ	chai	jhai	ㄔㄞ	ch'ai	chai	ㄕㄞ	shai	shai			
						ㄕㄟ	shei	shei			
ㄓㄠ	chao	jhao	ㄔㄠ	ch'ao	chao	ㄕㄠ	shao	shao	ㄖㄠ	jao	rao
ㄓㄡ	chou	jhou	ㄔㄡ	ch'ou	chou	ㄕㄡ	shou	shou	ㄖㄡ	jou	rou
ㄓㄢ	chan	jhan	ㄔㄢ	ch'an	chan	ㄕㄢ	shan	shan	ㄖㄢ	jan	ran
ㄓㄣ	chen	jhen	ㄔㄣ	ch'en	chen	ㄕㄣ	shen	shen	ㄖㄣ	jen	ren
ㄓㄤ	chang	jhang	ㄔㄤ	ch'ang	chang	ㄕㄤ	shang	shang	ㄖㄤ	jang	rang
ㄓㄥ	cheng	jheng	ㄔㄥ	ch'eng	cheng	ㄕㄥ	sheng	sheng	ㄖㄥ	jeng	reng
ㄓㄨ	chu	jhu	ㄔㄨ	ch'u	chu	ㄕㄨ	shu	shu	ㄖㄨ	ju	ru
ㄓㄨㄚ	chua	jhua	ㄔㄨㄚ	ch'ua	chua	ㄕㄨㄚ	shua	shua			
ㄓㄨㄛ	chuo	jhuo	ㄔㄨㄛ	ch'uo	chuo	ㄕㄨㄛ	shuo	shuo	ㄖㄨㄛ	juo	ruo
ㄓㄨㄞ	chuai	jhuai	ㄔㄨㄞ	ch'uai	chuai	ㄕㄨㄞ	shuai	shuai			
ㄓㄨㄟ	chui	jhuei	ㄔㄨㄟ	ch'ui	chuei	ㄕㄨㄟ	shui	shuei	ㄖㄨㄟ	jui	ruei
ㄓㄨㄢ	chuan	jhuan	ㄔㄨㄢ	ch'uan	chuan	ㄕㄨㄢ	shuan	shuan	ㄖㄨㄢ	juan	ruan
ㄓㄨㄣ	chun	jhun	ㄔㄨㄣ	ch'un	chun	ㄕㄨㄣ	shun	shun	ㄖㄨㄣ	jun	run
ㄓㄨㄤ	chuang	jhuang	ㄔㄨㄤ	ch'uang	chuang	ㄕㄨㄤ	shuang	shuang			
ㄓㄨㄥ	chung	jhong	ㄔㄨㄥ	ch'ung	chong				ㄖㄨㄥ	jung	rong
ㄗ	tzu	zih	ㄘ	tz'u	cih	ㄙ	szu	sih			
ㄗㄚ	tsa	za	ㄘㄚ	ts'a	ca	ㄙㄚ	sa	sa			
ㄗㄜ	tse	ze	ㄘㄜ	ts'e	ce	ㄙㄜ	se	se			
ㄗㄞ	tsai	zai	ㄘㄞ	ts'ai	cai	ㄙㄞ	sai	sai			
ㄗㄠ	tsao	zao	ㄘㄠ	ts'ao	cao	ㄙㄠ	sao	sao			
ㄗㄡ	tsou	zou	ㄘㄡ	ts'ou	cou	ㄙㄡ	sou	sou			
ㄗㄢ	tsan	zan	ㄘㄢ	ts'an	can	ㄙㄢ	san	san			
ㄗㄣ	tsen	zen	ㄘㄣ	ts'en	cen	ㄙㄣ	sen	sen			
ㄗㄤ	tsang	zang	ㄘㄤ	ts'ang	cang	ㄙㄤ	sang	sang			
ㄗㄥ	tseng	zeng	ㄘㄥ	ts'eng	ceng	ㄙㄥ	seng	seng			
ㄗㄨ	tsu	zu	ㄘㄨ	ts'u	cu	ㄙㄨ	su	su			
ㄗㄨㄛ	tsuo	zuo	ㄘㄨㄛ	ts'uo	cuo	ㄙㄨㄛ	so	so			
ㄗㄨㄟ	tsui	zuei	ㄘㄨㄟ	ts'ui	cuei	ㄙㄨㄟ	sui	suei			
ㄗㄨㄢ	tsuan	zuan	ㄘㄨㄢ	ts'uan	cuan	ㄙㄨㄢ	suan	suan			
ㄗㄨㄣ	tsun	zun	ㄘㄨㄣ	ts'un	cun	ㄙㄨㄣ	sun	sun			
ㄗㄨㄥ	tsung	zong	ㄘㄨㄥ	ts'ung	cong	ㄙㄨㄥ	sung	song			
ㄧ	I	yi	ㄨ	wu	wu	ㄩ	yu	yu			
ㄧㄚ	ya	ya	ㄨㄚ	wa	wa						
ㄧㄛ	yo	yo	ㄨㄛ	wo	wo						
ㄧㄝ	yeh	ye				ㄩㄝ	yueh	yue			
ㄧㄞ	yai	yai	ㄨㄞ	wai	wai						
			ㄨㄟ	wei	wei						
ㄧㄠ	yao	yao									
ㄧㄡ	yu	you									
ㄧㄢ	yen	yan	ㄨㄢ	wan	wan	ㄩㄢ	yuan	yuan			
ㄧㄣ	yin	yin	ㄨㄣ	wen	wun	ㄩㄣ	yun	yun			
ㄧㄤ	yang	yang	ㄨㄤ	wang	wang						
ㄧㄥ	ying	ying	ㄨㄥ	weng	wong	ㄩㄥ	yung	yong			

附錄三：國家代號

Appendix III : Country codes

※ISO 3166 標準國家代碼表

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
AFGHANISTAN	AF	AFG	004
ALBANIA	AL	ALB	008
ALGERIA	DZ	DZA	012
AMERICAN SAMOA	AS	ASM	016
ANDORRA	AD	AND	020
ANGOLA	AO	AGO	024
ANGUILLA	AI	AIA	660
ANTARCTICA	AQ	ATA	010
ANTIGUA AND BARBUDA	AG	ATG	028
ARGENTINA	AR	ARG	032
ARMENIA	AM	ARM	051
ARUBA	AW	ABW	533
AUSTRALIA	AU	AUS	036
AUSTRIA	AT	AUT	040
AZERBAIJAN	AZ	AZE	031
BAHAMAS	BS	BHS	044
BAHRAIN	BH	BHR	048
BANGLADESH	BD	BGD	050
BARBADOS	BB	BRB	052
BELARUS	BY	BLR	112
BELGIUM	BE	BEL	056
BELIZE	BZ	BLZ	084
BENIN	BJ	BEN	204
BERMUDA	BM	BMU	060
BHUTAN	BT	BTN	064
BOLIVIA	BO	BOL	068
BOSNIA AND HERZEGOWINA	BA	BIH	070
BOTSWANA	BW	BWA	072
BOUVET ISLAND	BV	BVT	074
BRAZIL	BR	BRA	076
BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY	IO	IOT	086
BRUNEI DARUSSALAM	BN	BRN	096
BULGARIA	BG	BGR	100
BURKINA FASO	BF	BFA	854
BURUNDI	BI	BDI	108
CAMBODIA	KH	KHM	116
CAMEROON	CM	CMR	120

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
CANADA	CA	CAN	124
CAPE VERDE	CV	CPV	132
CAYMAN ISLANDS	KY	CYM	136
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	CF	CAF	140
CHAD	TD	TCD	148
CHILE	CL	CHL	152
CHINA	CN	CHN	156
CHRISTMAS ISLAND	CX	CXR	162
COCOS (KEELING) ISLANDS	CC	CCK	166
COLOMBIA	CO	COL	170
COMOROS	KM	COM	174
CONGO	CG	COG	178
COOK ISLANDS	CK	COK	184
COSTA RICA	CR	CRI	188
COTE D'IVOIRE	CI	CIV	384
CROATIA (local name Hrvatska)	HR	HRV	191
CUBA	CU	CUB	192
CYPRUS	CY	CYP	196
CZECH REPUBLIC	CZ	CZE	203
DENMARK	DK	DNK	208
DJIBOUTI	DJ	DJI	262
DOMINICA	DM	DMA	212
DOMINICAN REPUBLIC	DO	DOM	214
EAST TIMOR	TP	TMP	626
ECUADOR	EC	ECU	218
EGYPT	EG	EGY	818
EL SALVADOR	SV	SLV	222
EQUATORIAL GUINEA	GQ	GNQ	226
ERITREA	ER	ERI	232
ESTONIA	EE	EST	233
ETHIOPIA	ET	ETH	231
FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)	FK	FLK	238
FAROE ISLANDS	FO	FRO	234
FIJI	FJ	FJI	242
FINLAND	FI	FIN	246
FRANCE	FR	FRA	250
FRANCE, METROPOLITAN	FX	FXX	249
FRENCH GUIANA	GF	GUF	254
FRENCH POLYNESIA	PF	PYF	258
FRENCH SOUTHERN TERRITORIES	TF	ATF	260
GABON	GA	GAB	266

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
GAMBIA	GM	GMB	270
GEORGIA	GE	GEO	268
GERMANY	DE	DEU	276
GHANA	GH	GHA	288
GIBRALTAR	GI	GIB	292
GREECE	GR	GRC	300
GREENLAND	GL	GRL	304
GRENADA	GD	GRD	308
GUADELOUPE	GP	GLP	312
GUAM	GU	GUM	316
GUATEMALA	GT	GTM	320
GUINEA	GN	GIN	324
GUINEA-BISSAU	GW	GNB	624
GUYANA	GY	GUY	328
HAITI	HT	HTI	332
HEARD AND MC DONALD ISLANDS	HM	HMD	334
HONDURAS	HN	HND	340
HONG KONG	HK	HKG	344
HUNGARY	HU	HUN	348
ICELAND	IS	ISL	352
INDIA	IN	IND	356
INDONESIA	ID	IDN	360
IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF)	IR	IRN	364
IRAQ	IQ	IRQ	368
IRELAND	IE	IRL	372
ISRAEL	IL	ISR	376
ITALY	IT	ITA	380
JAMAICA	JM	JAM	388
JAPAN	JP	JPN	392
JORDAN	JO	JOR	400
KAZAKHSTAN	KZ	KAZ	398
KENYA	KE	KEN	404
KIRIBATI	KI	KIR	296
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF	KP	PRK	408
KOREA, REPUBLIC OF	KR	KOR	410
KUWAIT	KW	KWT	414
KYRGYZSTAN	KG	KGZ	417
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC	LA	LAO	418
LATVIA	LV	LVA	428
LEBANON	LB	LBN	422
LESOTHO	LS	LSO	426

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
LIBERIA	LR	LBR	430
LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA	LY	LBY	434
LIECHTENSTEIN	LI	LIE	438
LITHUANIA	LT	LTU	440
LUXEMBOURG	LU	LUX	442
MACAU	MO	MAC	446
MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF	MK	MKD	807
MADAGASCAR	MG	MDG	450
MALAWI	MW	MWI	454
MALAYSIA	MY	MYS	458
MALDIVES	MV	MDV	462
MALI	ML	MLI	466
MALTA	MT	MLT	470
MARSHALL ISLANDS	MH	MHL	584
MARTINIQUE	MQ	MTQ	474
MAURITANIA	MR	MRT	478
MAURITIUS	MU	MUS	480
MAYOTTE	YT	MYT	175
MEXICO	MX	MEX	484
MICRONESIA, FEDERATED STATES OF	FM	FSM	583
MOLDOVA, REPUBLIC OF	MD	MDA	498
MONACO	MC	MCO	492
MONGOLIA	MN	MNG	496
MONTSERRAT	MS	MSR	500
MOROCCO	MA	MAR	504
MOZAMBIQUE	MZ	MOZ	508
MYANMAR	MM	MMR	104
NAMIBIA	NA	NAM	516
NAURU	NR	NRU	520
NEPAL	NP	NPL	524
NETHERLANDS	NL	NLD	528
NETHERLANDS ANTILLES	AN	ANT	530
NEW CALEDONIA	NC	NCL	540
NEW ZEALAND	NZ	NZL	554
NICARAGUA	NI	NIC	558
NIGER	NE	NER	562
NIGERIA	NG	NGA	566
NIUE	NU	NIU	570
NORFOLK ISLAND	NF	NFK	574
NORTHERN MARIANA ISLANDS	MP	MNP	580

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
NORWAY	NO	NOR	578
OMAN	OM	OMN	512
PAKISTAN	PK	PAK	586
PALAU	PW	PLW	585
PANAMA	PA	PAN	591
PAPUA NEW GUINEA	PG	PNG	598
PARAGUAY	PY	PRY	600
PERU	PE	PER	604
PHILIPPINES	PH	PHL	608
PITCAIRN	PN	PCN	612
POLAND	PL	POL	616
PORTUGAL	PT	PRT	620
PUERTO RICO	PR	PRI	630
QATAR	QA	QAT	634
REUNION	RE	REU	638
ROMANIA	RO	ROM	642
RUSSIAN FEDERATION	RU	RUS	643
RWANDA	RW	RWA	646
SAINT KITTS AND NEVIS	KN	KNA	659
SAINT LUCIA	LC	LCA	662
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	VC	VCT	670
SAMOA	WS	WSM	882
SAN MARINO	SM	SMR	674
SAO TOME AND PRINCIPE	ST	STP	678
SAUDI ARABIA	SA	SAU	682
SENEGAL	SN	SEN	686
SEYCHELLES	SC	SYC	690
SIERRA LEONE	SL	SLE	694
SINGAPORE	SG	SGP	702
SLOVAKIA (Slovak Republic)	SK	SVK	703
SLOVENIA	SI	SVN	705
SOLOMON ISLANDS	SB	SLB	090
SOMALIA	SO	SOM	706
SOUTH AFRICA	ZA	ZAF	710
SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS	GS	SGS	239
SPAIN	ES	ESP	724
SRI LANKA	LK	LKA	144
ST. HELENA	SH	SHN	654
ST. PIERRE AND MIQUELON	PM	SPM	666
SUDAN	SD	SDN	736

Country Name	A2 Code	A3 Code	Number
SURINAME	SR	SUR	740
SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS	SJ	SJM	744
SWAZILAND	SZ	SWZ	748
SWEDEN	SE	SWE	752
SWITZERLAND	CH	CHE	756
SYRIAN ARAB REPUBLIC	SY	SYR	760
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA	TW	TWN	158
TAJIKISTAN	TJ	TJK	762
TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF	TZ	TZA	834
THAILAND	TH	THA	764
TOGO	TG	TGO	768
TOKELAU	TK	TKL	772
TONGA	TO	TON	776
TRINIDAD AND TOBAGO	TT	TTO	780
TUNISIA	TN	TUN	788
TURKEY	TR	TUR	792
TURKMENISTAN	TM	TKM	795
TURKS AND CAICOS ISLANDS	TC	TCA	796
TUVALU	TV	TUV	798
UGANDA	UG	UGA	800
UKRAINE	UA	UKR	804
UNITED ARAB EMIRATES	AE	ARE	784
UNITED KINGDOM	GB	GBR	826
UNITED STATES	US	USA	840
UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS	UM	UMI	581
URUGUAY	UY	URY	858
UZBEKISTAN	UZ	UZB	860
VANUATU	VU	VUT	548
VATICAN CITY STATE (HOLY SEE)	VA	VAT	336
VENEZUELA	VE	VEN	862
VIET NAM	VN	VNM	704
VIRGIN ISLANDS (BRITISH)	VG	VGB	092
VIRGIN ISLANDS (U.S.)	VI	VIR	850
WALLIS AND FUTUNA ISLANDS	WF	WLF	876
WESTERN SAHARA	EH	ESH	732
YEMEN	YE	YEM	887
YUGOSLAVIA	YU	YUG	891
ZAIRE	ZR	ZAR	180
ZAMBIA	ZM	ZMB	894
ZIMBABWE	ZW	ZWE	716

附錄四：94 年國內分贈種原使用情形調查

94 年共分贈 29 件，於 95 年 12 月調查使用情形，回函 18 件，沒有回函 11 件。

有回函者：

序號-編號-單位-姓名-材料種類-使用情形。

20050616-法鼓山-高全宏-白山櫻-使用中；種植於法鼓山佛教大學校園。

20050815-農業生物科技研究中心-施明哲-水稻-用於水稻抗淹水機制的研究。

20051107-個人-廖孝林-洋耆草-栽培並用於治家人疾病。

20051110-中興大學農藝學系-王強生-水稻-繁殖後送 2 公斤回種原中心。

20051220-農試所作物組-王三太-馬鈴薯-部份材料具有抗病特性。

A0000154-農試所農工系-姚銘輝-花生、玉米-(註：資料空白)。

A0000156-台灣大學農藝系-郭華仁-水稻-提供 NGO 團體有機農業試種，尚未有具體成果。

A0000157-台南區農改場-吳昭慧-羽扇豆屬-經試作尚未發現可利用的特性。

A0000159-農試所種原組-陳述-吉豆-發現抗蟲特性材料。

A0000160-亞洲大學生物科技學系-范宗宸-胡蘿蔔-用於組織培養之教學。

A0000161-農試所作物組-楊金興-油菜-尚在試驗中。

A0000162-中興大學園藝系-宋妤-苦瓜-進性特性之群叢樹狀圖分析。

A0000163-中興大學農藝系-顏吉甫-水稻-材料尚未使用。

A0000165-台灣大學微生所-潘子明-苦瓜-添加山苦瓜並以 L. plantarum NTU102 發酵的牛奶豆漿，具有較佳預防動脈粥狀硬化之功效。

A0000168-農試所種原組-陳述-多種豆類-發現抗蟲特性材料。

A0000169-農試所作物組-劉新裕-高粱-用於能源作物研究中。

A0000170-台灣大學-林讚標-水稻-目前正在投稿中(註：成果未說明)。

A0000171-屏東科技大學生命科學系-江友中-苦瓜-分子親緣鑑定研究及苦瓜之核醣體失活蛋白之功能性演化。

尚未收到回函者：

序號-編號-單位-姓名-材料種類。

20050415-玖龍種苗公司-陳旺樹-苦蘵。(註：曾電話告知材料不發芽)

20050811- MB-ASI-余淑美-甘藷。

20051111-IP-NTU-葉開溫-牽牛花屬。

A0000152- TARI-陳文福-南瓜。

A0000153- MB-NCHU-曾夢蛟-大豆。

A0000155- FTHES-林照能-多種蔬菜。

A0000158- DA-TARI-顏信沐-水稻。

A0000164- DH-NTU-陳右人-苦蕎麥。

A0000166- DBio-NCUE-林忠毅-水稻。

A0000167- ICDF-曾肇宏-水稻。

A0000172- DBio-NCUE-林忠毅-水稻。

民國九十六年度
國家作物種原中心種原保存及
種子與種苗國際交換年報

Annual Report for Statistics of Crop Germplasm Conserved in National Plant Genetic Resources Center and International Seeds and Seedlings Exchange (2007)

發 行 人：陳炳輝
編　　審：黃勝忠
編　　輯：魏趨開、邱輝龍、陳述
執行編輯：陳俐萍
發行機關：行政院農業委員會農業試驗所
通訊住址：413 台中縣霧峰鄉中正路 189 號
電子郵件：E-mail: npgris@hpg40.npgrc.tari.gov.tw
網　　址：Web site: http://www.npgrc.tari.gov.tw
電話 TEL: 886-4-2330-2301　傳真 FAX: 886-4-2333-1705
Publisher：Agricultural Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan, Wufeng, Taichung 413 Taiwan
出版年月：中華民國九十七年三月(March, 2007)
定　　價：100 元
展 售 處：五南文化廣場　411 台中縣太平市新福路 558 號　(04) 23953100

I S S N :1025-4382
統一編號：2008400058